

國立臺灣大學公共衛生學院學生出席國際學術會議成果報告

環境與職業健康科學研究所 博二 莊翊

2026 年 06 月 17 日

學生此行在行政院國家科學及技術委員會(國科會)的補助支持下，前往荷蘭馬斯垂克(Maastricht)參與第 36 屆(2026.05.17-05.21)環境毒理與化學學會歐洲年會(SETAC Europe)。本次會議為環境科學、毒理學及風險評估領域具代表性之國際學術盛會，聚集來自世界各地之學者、研究人員、政府機構代表或廠商共同參與，針對環境污染物之監測、毒理機制、風險評估及管理策略等議題進行交流與討論。

學生以海報形式發表研究成果，主題為應用高通量轉錄體學於飲用水中全氟與多氟烷基物質(per-and polyfluoroalkyl substances, PFAS)之優先排序。學生論文發表時間為研討會最後一天的海報交流時段，期間一共和 5 位來自不同國家的學者交流互動，包括日本、南韓、德國、英國及西班牙(依照交流順序排列)。學生向學者們介紹我們研究的背景、架構、初步研究發現，並且在呈現研究結果時，會禮貌性詢問學者來自哪個國家，以此向學者介紹他們國家當前 PFAS 的狀況是否有較須關注的 PFAS 存在。除海報發表外，學生亦參與多場專題演講及技術研討會，主題涵蓋機器學習於化學物質毒理特徵因子(toxicological characterization factors)預測之應用、非動物方法於特定物種機制推論及風險評估之發展，以及香氛物質於水體系統之進階風險優先排序等新興研究方向等。透過聆聽各式演講，不僅增進對當前最新研究趨勢之瞭解，亦拓展未來研究之可能方向與國際合作視野。

由於歐洲地區生活與交通費用相對較高，即使已獲得國科會相關經費補助，學生仍需自行負擔部分參與國際研討會之支出。因此，學生十分感謝公共衛生學院提供補助機會，使學生前往歐洲參與國際大型學術研討會時能有機會進一步減輕經濟負擔。會議的參與除了讓學生拓展國際視野外，更提供寶貴機會與各國學者面對面交流研究成果與實務經驗，進一步深化對研究議題之理解。研究發表期間，學生十分高興能向來自不同國家之學者介紹自身研究理念、研究方法及研究成果。交流過程中發現，各國學者除關注全球 PFAS 研究與管理趨勢外，也十分重視自身國家所面臨之 PFAS 污染現況與管理需求。透過與不同國家研究人員之討論，學生更深刻體會到 PFAS 問題具有高度區域差異性，因此在風險評估與管理策略上亦需兼顧全球趨勢與地方特性。此次會議亦是學生首次以全英文方式向國際學者完整介紹研究成果。起初對於以英文進行學術交流感到緊張，擔心無法清楚表達研究內容或即時回應提問。然而，在實際交流過程中，學生發現過去於研究所及博士班期間所接受之學術英文訓練已能有效應用於國際場合，不僅能順利說明研究架構與結果，也能理解學者提出之問題並進行討論。此次經驗讓學生對自身國際學術溝通能力更具信心，也深刻感受到自身在研究表達與學術交流方面之成長。

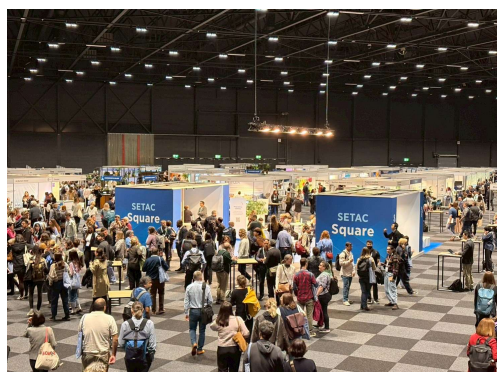
此次 SETAC Europe 2026 研討會，為學生首次以第一作者身分參與國際大型學術會議，學生不僅學習到國際學術交流之方式與研究發表技巧，也從各國學者之研究成果中獲得許多新的研究啟發。會議期間接觸到各式環境健康領域之研究主題，更讓學生深刻感受到環境健康研究之廣度與重要性。同時，學生亦由衷敬佩每位研究者長期投入研究工作所展現之熱忱與毅力，正因為無數學者多年來持續的耕耘，才能促成會場中眾多具有科學價值與社會影響力之研究成果。能夠在同一會場中接觸如此多兼具創新性與應用價值之研究成果，對學生而言是一段極為寶貴且難忘的學習經驗。



▲和會議看板合影



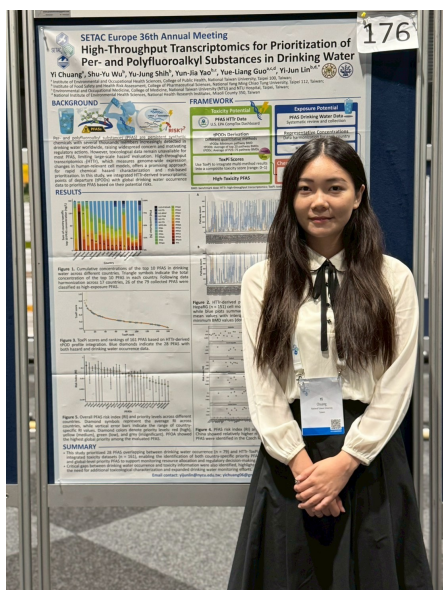
▲研討會提供提袋、會議手冊、筆記本等



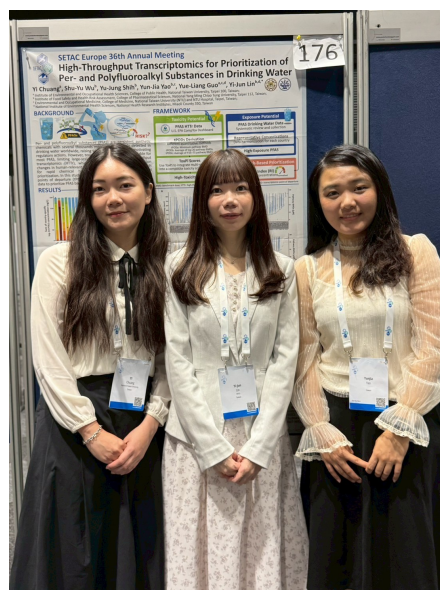
▲會場(用餐交流、攤位擺設及海報發表)



▲和同行同儕會場合影



▲海報展示



▲海報展示(和同行共同作者合影)